5 -

## VERTRAG ÜBER EINTERNATIONALE ZUSA BIENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

# **PCT**

REC'D 0 8 JUN 2001

WIPO PCT

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	·	<del></del>		
99001 WO	WEITERES VORGEHE		ilung über die Übersendung des internationale Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatur	(Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag)	
PCT/DE00/02808	16/08/2000		31/08/1999	
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder D06C3/02	nationale Klassifikation und IPK			
Anmelder				
A. MONFORTS TEXTILMASCHINE	N GMBH & CO et al.			
Dieser internationale vorläufige Prü     Behörde erstellt und wird dem Anm			onalen vorläufigen Prüfung beauftragten	1
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesam	4 Blätter einschließlich die	ses Deckblatts.		
und/oder Zeichnungen, die geä	ndert wurden und diesem B	ericht zugrunde	itter mit Beschreibungen, Ansprüchen liegen, und/oder Blätter mit vor dieser tt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PC	CT).
Diese Anlagen umfassen insgesam	t Blätter.			
Dieser Bericht enthält Angaben zu f	olgenden Punkten:			
l ⊠ Grundlage des Berichts	, (			
II 🗆 Priorität	•			
III 🔲 Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neuheit, ei	inderische Täti	gkeit und gewerbliche Anwendbarkeit	
IV 🔲 Mangelnde Einheitlichk	eit der Erfindung			
	g nach Artikel 35(2) hinsicht arkeit; Unterlagen und Erklä		der erfinderischen Tätigkeit und der zung dieser Feststellung	
VI D Bestimmte angeführte t	•	ago za. ota.	cang close. Footelenang	
	nternationalen Anmeldung			
	en zur internationalen Anme	dung		
Datum der Einreichung des Antrags	Date	m der Fertigstellu	ng dieses Berichts	
03/03/2001	05.0	6.2001		
Name und Postanschrift der mit der internation Prüfung beauftragten Behörde:	nalen vorläufigen Bev	llmächtigter Bedi	ensteter September 1	8
Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656	epmu d Bic	ni, M		TAN WASTON
Fax: +49 89 2399 - 4465	Tel.	Vr. +49 89 2399 2	055	



Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/02808

l. Grund	llage des	s Beric	hts
----------	-----------	---------	-----

1.	Au. ein	fforderung nach Art	ndteile der internationalen Anmeldung ( <i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine</i> ikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):
	1-9		ursprüngliche Fassung
	Pat	tentansprüche, Nr.	: :
	1-9		ursprüngliche Fassung
	Zei	chnungen, Blätter	:
	1/2	-2/2	ursprüngliche Fassung
2.	die	internationale Anm	<b>he</b> : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der eldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern
	Die		chts anderes angegeben ist. en der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache delt es sich um
		die Sprache der Ü Regel 23.1(b)).	bersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach
		die Veröffentlichur	ngssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Ü ist (nach Regel 55	bersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden .2 und/oder 55.3).
3.			nternationalen Anmeldung offenbarten <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> ist die e Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der internationa	len Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit de	r internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde n	achträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde n	achträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
			3 das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den alt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		•	3 die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen entsprechen, wurde vorgelegt.
4.	Auf	grund der Änderung	gen sind folgende Unterlagen fortgefallen:



### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/02808

		Beschreibung,	Seiten:			
		Ansprüche,	Nr.:			
		Zeichnungen,	Blatt:			
5.		angegebenen Gründ eingereichten Fassu	en nach Auffassung hinausgehen (	ıng der Behör Regel 70.2(c)	gen) der Änderungen erstellt worden, da diese a rde über den Offenbarungsgehalt in der ursprün e)). n, ist unter Punkt 1 hinzuweisen;sie sind diesem	glich
		beizufügen).	e soiche Anderdi	iyeri erililaller	n, ist unter Funkt i fillizuweisen,sie sina alesem	Bencht
		aige zusätzliche Bemo	Ū	5(2) hinsichtli	lich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit	und der
••					rungen zur Stützung dieser Feststellung	una der
1.	Fest	stellung				
	Neu	heit (N)	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-9	
	Erfin	nderische Tätigkeit (E	•	Ansprüche Ansprüche	1-9	
	Gew	erbliche Anwendbark	· ·	Ansprüche Ansprüche	1-9	

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt



Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/02808

Aufgabe: Die Erfindung betrifft eine Rollenkette zum kontinuierlichen Führen einer textilen Stoffbahn in einer Stoffbahnspannmaschine mit verbunden über Kettengelenke abwechselnd aufeinanderfolgenden Innen-und Außengliedem (siehe z.B. DE-A-3529683).

Bei solchen Kettengelenken ist eine augezeichnete Schmierung des Kugellagers erforderlich. Aufgabe der Erfindung ist daher eine Gestaltung der Rollenkette zu schaffen, wobei die Dichtringe (15) der Kugellager so ausgebildet werden, daß sie mechanische Kräfte in axialer Richtung übertragen und zugleich einen Schmierkanal in radialer Richtung aufnehmen können.

Lösung: im wesentlich durch eine Rollenkette mit einen Dichtring, der folgende Merkmale aufweist:

- a) aus Kunststoff hergestellt
- b) metallische Einlagen (25) im Dichtring integriert, die als Abstandshalter dienen
- c) die dem Kugellager zugewandte Dichtringsfläche eine Schmierrinne (22) enthält, die das Schmierloch (21) der Hülse (16) mit dem Kugellagerinnern verbindet.

Diese Merkmale sind aus den zitierten Stand der Technik weder bekannt angedeutet. Damit entsprechen Ansprüchen 1 bis 9 den Erfordernissen der Art. 33(2) und (3) PCT.

# TENT COOPERATION TRE/

PCT	From the INTERNATIONAL BUREAU
101	To:
NOTIFICATION OF THE RECORDING OF A CHANGE  (PCT Rule 92bis.1 and Administrative Instructions, Section 422)  Date of mailing (day/month/year)	VON CREYTZ, Dietrich Tannenweg 25 D-41844 Wegberg ALLEMAGNE
13 décembre 2001 (13.12.01)	
Applicant's or agent's file reference 99001 WO	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No.	Internation of the
PCT/DE00/02808	International filing date (day/month/year)
	16 août 2000 (16.08.00)
The following indications appeared on record concerning     X the applicant     X the inventor  Name and Address  MANGERO 15	g: the agent the common representative State of Nationality State of Residence
MINGERS, Konrad Konrad-Adenauer-Strasse 6	DE DE
U-41352 Korschenbroich	Telephone No.
Germany	
	Facsimile No.
1	Teleprinter No.
	_ 1
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the person X the name	t the following change has been recorded consuming
the person X the name the a	oddroce I I ii i i i i i i i i i i i i i i i i
Name and Address	and residence
MINGERS, Hans	State of Nationality State of Residence DE DE
Konrad-Adenauer-Strasse 6 D-41352 Korschenbroich	
Germany	Telephone No.
	Food-W N
	Facsimile No.
	Totania
	Teleprinter No.
3. Further observations, if necessary:	
necessary.	
4. A copy of this notification has been sent to:	
X the receiving Office	the designated Offices concerned
the International Searching Authority	X the elected Offices concerned
the International Preliminary Examining Authority	other:
The International D	Authorized officer
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes	
1211 Geneva 20, Switzerland	Simin Baharlou
acsimile No.: (41-22) 740.14.35	The second of

# P TENT COOPERATION TREATTY

#### **PCT**

#### NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

#### From the INTERNATIONAL BUREAU

Commissioner **US Department of Commerce** United States Patent and Trademark Office, PCT 2011 South Clark Place Room CP2/5C24 Arlington, VA 22202 **ETATS-UNIS D'AMERIQUE** 

in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/mor	nth/year)
30 August 2001	(30.08.01)

International application No. PCT/DE00/02808

International filing date (day/month/year)

16 August 2000 (16.08.00)

Applicant's or agent's file reference 99001 WO

Priority date (day/month/year) 31 August 1999 (31.08.99)

**Applicant** 

MINGERS, Konrad

1.	. The designated Office is hereby notified of its election made:
	X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
	03 March 2001 (03.03.01)
	in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:
٠	
2.	The election X was
	was not
	made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).
	;

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer

R. Forax

# Translation

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT 10/048,187

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

3

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 99001 WO	FOR FURTHER ACTION		ionofTransmittalofInternational Preliminary Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No. PCT/DE00/02808	International filing date (day/i	-	Priority date ( <i>day/month/year</i> ) 31 August 1999 (31.08.99)
International Patent Classification (IPC) or n D06C 3/02	ational classification and IPC		
Applicant A. MON	FORTS TEXTILMASCH	INEN GME	SH & CO
This international preliminary exami and is transmitted to the applicant ac		l by this Interna	ational Preliminary Examining Authority
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets, including	ng this cover sh	neet.
amended and are the basis for		ning rectificat	on, claims and/or drawings which have been ions made before this Authority (see Rule
These annexes consist of a to	tal of sheets.		
3. This report contains indications relat	ting to the following items:		
I Basis of the report			
II Priority			10: 1
III Non-establishment o	of opinion with regard to novelty	, inventive ste	p and industrial application T
IV Lack of unity of inve			CEIV
V Reasoned statement citations and explana	under Article 35(2) with regard ations supporting such statemen	to novelty, inv	ventive step or industrial applicability;
VI Certain documents c	ited		D 02 ROOM
VII Certain defects in the	e international application		_
VIII Certain observations	on the international application	ı	
Date of submission of the demand	Date of	completion of	`this report
		•	·
03 March 2001 (03.03	.01)		une 2001 (05.06.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Author	ized officer	
Facsimile No.	Teleph	one No.	

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

#### PCT/DE00/02808

I. 1	Basis	of the re	port	
1.	With	regard to	the elements of the international application:*	
l		the inte	rnational application as originally filed	
	$\overline{\boxtimes}$	the desc	cription:	
	_	pages	1-9	, as originally filed
		pages		, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of	
	$\square$	the clair	ms:	
	لک	pages		, as originally filed
		pages	, as amended (together with an	y statement under Article 19
		pages		, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of	
	$\square$	the drav	vings:	
		pages	1/2-2/2	as originally filed
		pages		, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of	
	<u> </u>			
	t	•	nce listing part of the description:	
		pages		
		pages .	, filed with the letter of	
		pages .	, filed with the fetter of	
	the ir	nternation	the language, all the elements marked above were available or furnished to this Autho al application was filed, unless otherwise indicated under this item. Is were available or furnished to this Authority in the following language	rity in the language in which which is:
		the lang	guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(	b)).
		the lang	guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).	
		the lang	guage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examinates.	ation (under Rule 55.2 and/
3.	With preli	regard minary ex	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international agamination was carried out on the basis of the sequence listing:	oplication, the international
		contain	ed in the international application in written form.	
		filed to	gether with the international application in computer readable form.	
		furnishe	ed subsequently to this Authority in written form.	
		furnishe	ed subsequently to this Authority in computer readable form.	
			atement that the subsequently furnished written sequence listing does not go bey ional application as filed has been furnished.	ond the disclosure in the
			tement that the information recorded in computer readable form is identical to the vrnished.	written sequence listing has
4.		The am	endments have resulted in the cancellation of:	
		t	he description, pages	
			he claims, Nos	
		t	he drawings, sheets/fig	
5.			ort has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they he disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	have been considered to go
ı	n thi		heets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation undo as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain	
		,	nt sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to the	is report.

#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/DE 00/02808

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-9	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-9	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-9	YES
	Claims		NO

Citations and explanations

Problem addressed: The invention pertains to a roller chain for continually feeding a textile web in a web tentering machine having alternatingly sequential inner and outer links connected by means of chain joints (see DE-A-35 29 683, for example).

Excellent lubrication of the ball bearing is required in such chain joints. Therefore, the problem addressed by the invention is to create a roller chain design, the sealing rings (15) of the ball bearings being formed such that they can transmit mechanical forces in an axial direction and simultaneously receive a lubrication channel in a radial direction.

**Solution:** The solution essentially consists in a roller chain that has a sealing ring having the following features:

- a) it is produced from a synthetic material,
- b) metallic linings (25) are integrated therein and serve as spacers,
- c) its surfaces facing the ball bearings contain a lubrication channel (22) that connects the lubrication hole (21) of the sleeve (16) to the interior of the ball bearing.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/DE 00/02808

These features are neither known from nor suggested by the cited prior art. Accordingly, Claims 1 to 9 meet the requirements of PCT Article 33(2) and (3).



Intern val Application No PCT/DE 00/02808

		PCI	/DE 00/02808
A. CLASSII IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER D06C3/02 F16G13/06		
	110010,00		
	International Patent Classification (IPC) or to both national classific	ation and IPC	
	SEARCHED  cumentation searched (classification system followed by classification)	ion symbols)	
IPC 7	D06C F16G	•	
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that s	such documents are included in	the fields searched
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data ba	se and, where practical, search	terms used)
EPO-In	ternal, PAJ, WPI Data		
		•	
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	evant passages	Relevant to claim No.
Α	DE 39 13 933 A (KOLB GMBH & CO)		1,3
	31 October 1990 (1990-10-31) column 2, line 27 -column 3, line	, c'E	
	Cordini 2, Title 27 3, Title	: 55	
Α	DE 35 29 683 A (A. MONFORTS GMBH	& CO)	1
	26 February 1987 (1987-02-26) cited in the application		
	column 2, line 44 -column 3, line	· 13	
	· .		
Α	EP 0 400 375 A (A. MONFORTS GMBH 5 December 1990 (1990-12-05)	& CO )	1
·	cited in the application		
	column 3, line 23 -column 4, line	e 16 ·	
	•		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	
	·		
L Fun	ner documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family member	s are listed in annex.
* Special ca	tegories of cited documents :	*T* later document published a	
	ent defining the general state of the art which is not lered to be of particular relevance		conflict with the application but nciple or theory underlying the
'E' earlier o	document but published on or after the international late .	"X" document of particular rele-	vance; the claimed invention el or cannot be considered to
	nt which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another	involve an inventive step v	when the document is taken alone
citation	n or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or		value; the claimed invention invention inventive step when the hone or more other such docu-
other r			being obvious to a person skilled
later th	nan the priority date claimed	*&* document member of the s	ame patent family
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the inter	national search report
1	5 December 2000	04/01/2001	
<u> </u>	nailing address of the ISA		
Traine and fi	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Goodall, C	



In ormation on patent family members

Intern. al Application No PCT/DE 00/02808

Patent document cited in search report         Publication date         Patent family member(s)         Publication date           DE 3913933         A 31-10-1990         AT 393517 B AT 4790 A 15-04-1991 IT 1237962 B 19-06-1993 US 5077965 A 07-01-1992 US 5077965 A 07-01-1992           DE 3529683         A 26-02-1987         DE 3664141 D 03-08-1989 WO 8701147 A 26-02-1987 EP 0233227 A 26-08-1987	DE 3913933         A         31-10-1990         AT 393517 B AT 4790 A 15-04-1991 IT 1237962 B 19-06-1993 US 5077965 A 07-01-1992         11-11-1991 AT 4790 A 15-04-1991 IT 1237962 B 19-06-1993 US 5077965 A 07-01-1992           DE 3529683         A         26-02-1987 DE 3664141 D 03-08-1989 WO 8701147 A 26-02-1987 EP 0233227 A 26-08-1987 JP 63500605 T 03-03-1988           EP 0400375         A         05-12-1990         DE 3916714 A 29-11-1990	Cited in search report         date         member(s)         date           DE 3913933         A         31-10-1990         AT 393517 B 11-11-1991 AT 4790 A 15-04-1991 IT 1237962 B 19-06-1993 US 5077965 A 07-01-1992 US 5077965 A 07-01-1992         DE 3529683         A         26-02-1987 DE 3664141 D 03-08-1989 WO 8701147 A 26-02-1987 EP 0233227 A 26-08-1987 JP 63500605 T 03-03-1988           EP 0400375         A         05-12-1990 DE 3916714 A 29-11-1990 AT 86316 T 15-03-1993 CS 9002451 A 13-08-1991 DD 296125 A 21-11-1991 DE 59000950 D 08-04-1993						1	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
AT 4790 A 15-04-1991 IT 1237962 B 19-06-1993 US 5077965 A 07-01-1992 DE 3529683 A 26-02-1987 DE 3664141 D 03-08-1989 WO 8701147 A 26-02-1987	AT 4790 A 15-04-1991 IT 1237962 B 19-06-1993 US 5077965 A 07-01-1992  DE 3529683 A 26-02-1987 DE 3664141 D 03-08-1989 W0 8701147 A 26-02-1987 EP 0233227 A 26-08-1987 JP 63500605 T 03-03-1988  EP 0400375 A 05-12-1990 DE 3916714 A 29-11-1990	AT 4790 A 15-04-1991 IT 1237962 B 19-06-1993 US 5077965 A 07-01-1992  DE 3529683 A 26-02-1987 DE 3664141 D 03-08-1989 WO 8701147 A 26-02-1987 EP 0233227 A 26-08-1987 JP 63500605 T 03-03-1988  EP 0400375 A 05-12-1990 DE 3916714 A 29-11-1990 AT 86316 T 15-03-1993 CS 9002451 A 13-08-1991 DD 296125 A 21-11-1991 DE 59000950 D 08-04-1993							
DE 3529683 A 26-02-1987 DE 3664141 D 03-08-1989 WO 8701147 A 26-02-1987	DE 3529683 A 26-02-1987 DE 3664141 D 03-08-1989 W0 8701147 A 26-02-1987 EP 0233227 A 26-08-1987 JP 63500605 T 03-03-1988 EP 0400375 A 05-12-1990 DE 3916714 A 29-11-1990	DE 3529683 A 26-02-1987 DE 3664141 D 03-08-1989 WO 8701147 A 26-02-1987 EP 0233227 A 26-08-1987 JP 63500605 T 03-03-1988  EP 0400375 A 05-12-1990 DE 3916714 A 29-11-1990 AT 86316 T 15-03-1993 CS 9002451 A 13-08-1991 DD 296125 A 21-11-1991 DE 59000950 D 08-04-1993	DE	3913933	A	31-10-1990	AT IT	4790 A 1237962 B	15-04-1991 19-06-1993
	EP 0400375 A 05-12-1990 DE 3916714 A 29-11-1990	EP 0400375 A 05-12-1990 DE 3916714 A 29-11-1990 AT 86316 T 15-03-1993 CS 9002451 A 13-08-1991 DD 296125 A 21-11-1991 DE 59000950 D 08-04-1993	DE	3529683	Α	26-02-1987	DE WO	3664141 D 8701147 A	03-08-1989 26-02-1987
CS 9002451 A 13-08-1991 DD 296125 A 21-11-1991 DE 59000950 D 08-04-1993 ES 2039989 T 01-10-1993 JP 2898352 B 31-05-1999 JP 3000865 A 07-01-1991	JP 2898352 B 31-05-1999 JP 3000865 A 07-01-1991						KR US	9711236 B 5072824 A	08-07-1997 17-12-1991

## PCT

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 99001 W0	WEITERES VORGEHEN	Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit					
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmel		(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)				
	(Tag/Monat/Jahr)						
PCT/DE 00/02808	16/08/2	2000	31/08/1999				
Anmelder							
A. MONFORTS TEXTILMASCHINEN GMBH & CO et al.							
Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß							
Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.							
	•						
Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 2 Blätter.							
Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.							
Grundlage des Berichts							
a. Hinsichtlich der <b>Sprache</b> ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache							
durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.							
Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.							
b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten <b>Nucleotid- und/oder Aminosāuresequenz</b> ist die internationale							
Recherche auf der Grundlage des S	•	•	·				
in der internationalen Anmeldung in Schriflicher Form enthalten ist.							
zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.							
	bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.						
bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.							
Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt							
Die Erklärung, daß die in co wurde vorgelegt.	g, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, legt.						
2. Bestimmte Ansprüche hal	oen sich als nicht rech	<b>erchierbar erwiesen</b> (si	ehe Feld I).				
3. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).							
Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	dung						
wird der vom Anmelder eing	X wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.						
wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:							
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung							
wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.							
wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen							
Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.  6. Folgende Abbildung der <b>Zeichnungen</b> ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr							
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen i Wie vom Anmelder vorgesch		saung zu veröhentlichen:	keine der Abb.				
	•	agen hat	L. Keille del ADD.				
weil der Anmelder selbst ke		•					
weil diese Abbildung die Erf	moung bessel kerilizeic	inct.					

#### Feld III WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

```
LINE 2 -...BOLZEN(2)

LINE 3 -...HÜLSEN(6)...HÜLSEN(6)...ROLLEN(9)

LINE 4 -...KUGELLAGER(10)...DICHTRINGEN(15)...DICHTRINGE(15)

LINE 6 -...SCHMIERKANAL(22)

LINE 8 -...EINLAGEN(25)

LINE 9 -...SCHMIERKANAL(22)
```

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PE 00/02808

	*	P	00/02808			
A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 D06C3/02 F16G13/06						
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK						
	RCHIERTE GEBIETE	<del></del>				
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole ) IPK 7 D06C F16G						
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen						
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)  EPO-Internal, PAJ, WPI Data						
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN						
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	Betr. Anspruch Nr.				
A	DE 39 13 933 A (KOLB GMBH & CO) 31. Oktober 1990 (1990-10-31) Spalte 2, Zeile 27 -Spalte 3, Zei	1,3				
А	DE 35 29 683 A (A. MONFORTS GMBH 26. Februar 1987 (1987-02-26) in der Anmeldung erwähnt Spalte 2, Zeile 44 -Spalte 3, Zei	1				
А	EP 0 400 375 A (A. MONFORTS GMBH 5. Dezember 1990 (1990-12-05) in der Anmeldung erwähnt Spalte 3, Zeile 23 -Spalte 4, Zei	1				
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	9			
<ul> <li>Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:</li> <li>'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</li> <li>'E' ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</li> <li>'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</li> <li>'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedat oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständlis des der Erfindung zugenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegen Theorie angegeben ist</li> <li>'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfinderisc</li></ul>						
<ul> <li>'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</li> <li>'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</li> <li>Veröffentlichung dieser Kategorie in Verbindung gebracht diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</li> <li>*&amp; Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</li> </ul>						
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts						
15. Dezember 2000 04/01/2001						
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  Bevollmächtigter Bediensteter						
NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Goodall, C				

#### **INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

on patent family members

E 00/02808 Patent family member(s) Patent document Publication Publication cited in search report date date DE 3913933 Α 393517 B 31-10-1990 AT 11-11-1991 AT 4790 A 15-04-1991 19-06-1993 IT 1237962 B US 5077965 A 07-01-1992 DE 3529683 26-02-1987 03-08-1989 Α DE 3664141 D WO 26-02-1987 8701147 A EP 0233227 A 26-08-1987 JP 63500605 T 03-03-1988 EP 0400375 Α 05-12-1990 DE 3916714 A 29-11-1990 AT 86316 T 15-03-1993 CS 9002451 A 13-08-1991 DD 296125 A 21-11-1991 DE 59000950 D 08-04-1993 ES 2039989 T 01-10-1993 JP 2898352 B 31-05-1999 JP 3000865 A 07-01-1991 KR 9711236 B 08-07-1997

US

5072824 A

International Application No

17-12-1991